

# N°104

Середнє арифметичне чисел 7,8 і  $x$  дорівнює 7,2. Знайдіть число  $x$ .

9

## Розв'язання

Оскільки чисел у нас 2, то знаходження середнього арифметичного буде мати вигляд:

$$(7,8+x):2=7,2$$

Розв'яжемо тепер таке рівняння:

Щоб знайти ділене потрібно частку помножити на дільник:

$$7,8+x=7,2\cdot 2$$

$$7,8+x=14,4$$

Щоб знайти невідомий доданок потрібно від суми відняти відомий доданок:

$$x=14,4-7,8$$

$$x=6,6$$

Відповідь:  $x=6,6$ .

# N°105

Середнє арифметичне двох чисел, одне з яких у 4 рази менше від другого, дорівнює 10. Знайдіть ці числа.

1

## Розв'язання

Оскільки чисел у нас 2, то знаходження середнього арифметичного буде мати вигляд:

$(a+b):2=10$ , де  $a$  – перше число,  $b$  – друге число

Оскільки одне менше від другого у 4 рази, то друге більше за перше у 4 рази. Отже,

$$b=4 \cdot a$$

Отримуємо рівняння:

$$(a+4 \cdot a):2=10$$

Розв'яжемо тепер таке рівняння:

Насамперед  $a+4 \cdot a=5a$ . А далі

Щоб знайти ділене потрібно частку помножити на дільник:

$$5a=10 \cdot 2$$

$$5a=20$$

Щоб знайти невідомий множник потрібно добуток поділити на відомий множник:

$$a=20:5$$

$$a=4$$

Отже,  $b=4 \cdot a=4 \cdot 4=16$ .

Відповідь: перше число дорівнює 4, а друге 16.

# N°105

Беручи участь у математичній олімпіаді, Дмитрик розв'язав 10 задач. За кожну задачу він міг отримати не більше 12 балів. За перші вісім задач хлопчик отримав середню оцінку 7 балів. Скільки балів отримав Дмитрик за кожну з решти двох задач, якщо середня кількість балів за одну розв'язану задачу становила 8 балів?

## Розв'язання

Насамперед, дізнаємося скільки балів отримав Дмитрик за перші 8 задач: для цього середню оцінку множимо на кількість задач:

1)  $7 \cdot 8 = 56$  (б.) – отримав Дмитрик за перші вісім задач;

Далі, аналізуємо: якщо середня кількість балів за дві задачі 8 балів, то можемо дізнатися скільки всього балів отримав хлопчик за ці задачі:

2)  $8 \cdot 10 = 80$  (б.) – отримав Дмитрик за усі задачі;

Тепер можемо дізнатися, скільки балів отримав хлопчик за останні дві задачі:

3)  $80 - 56 = 24$  (б.) – отримав Дмитрик за останні дві задачі;

Оскільки залишилося дві задачі, то:

4)  $24 : 2 = 12$  (б.)

Відповідь: за кожну з двох останніх задач Дмитрик отримав по 12 балів.